



**XUNTA DE GALICIA**

CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN  
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

## **Seguridad Física y Ambiental**



Índice

Actividad 1..... 3

Actividad 2..... 3

Actividad 3..... 3

### Actividad 1

Calcula la capacidad de un SAI para soportar dos PCs, de 350W cada uno, conectados a dos monitores de 24 pulgadas y 50W de consumo.

Haría falta como mínimo un SAI de 2000 VA.

1.  $800W/0,6 = 1333 \text{ VA}$

2.  $1333/0,7 = 1904 \text{ VA}$

### Actividad 2

Calcula los VA de un SAI que debe tener conectados a tomas de batería los siguientes dispositivos:

- 3 torres de 180 W cada torre
- 2 monitores LED de 20 W cada uno
- 1 router de 100 VA
- 1 impresora de 50 W

1.  $690W/0,6 = 1150 \text{ VA}$

2.  $1150/0,7 = 1642 \text{ VA}$

### Actividad 3

Disponemos de un SAI con una potencia de 900 VA y un factor de potencia de 0,8. ¿Cuáles de estos equipamientos podríamos conectar a la vez al SAI?

Razona tu elección.

- Dos ordenadores de 200 W cada uno
- Dos monitores de 65 W cada uno
- Una impresora de 100 W
- Un router de 55 W
- Un switch de 45 W

1.  $900VA \cdot 0,8 = 720 \text{ W}$

2.  $720W \cdot 0,7 = 504 \text{ W}$

Si conectamos los dos ordenadores (400 W) y el router (55 W), la suma sería de 455 W, que está dentro de la capacidad del SAI.

Por otro lado, si conectamos un ordenador (200 W), los dos monitores (130 W), el router (55 W) y el switch (45 W), la suma sería de 430 W, que también está dentro de la capacidad del SAI.